

Sistema de Control de Acceso por huella dactilar

F21



Manual de Instalación y Cableado
Versión 1.0

Última revisión: 2013.08.02

I - Instrucciones de Instalación

Precauciones

Este dispositivo se fabricó en estricto cumplimiento de las normas relacionadas. Por favor, lea atentamente lo siguiente antes de la instalación para asegurar la mejor experiencia de usuario y para evitar cualquier accidente o daño debido a una operación incorrecta durante la instalación.

i. Por favor, apague el interruptor principal antes de la instalación para evitar cualquier daño a este dispositivo o sus componentes debido a la alimentación.

ii. Se sugiere mantener una longitud de desnudo inferior a 5 mm y utilizar cables de diferentes colores para evitar cualquier daño a este dispositivo debido una conexión involuntaria.

iii. En caso que sea necesario instalar el dispositivo cerca de un fuerte campo estático o en exterior, se requiere conexión a tierra antes de conectar otros cables para evitar cualquier daño debido a la electricidad estática.

iv. La alimentación debe conectarse después de conectar todos los demás cables. En caso de funcionamiento anormal del dispositivo, por favor apague el interruptor de alimentación principal antes de la resolución de problemas.

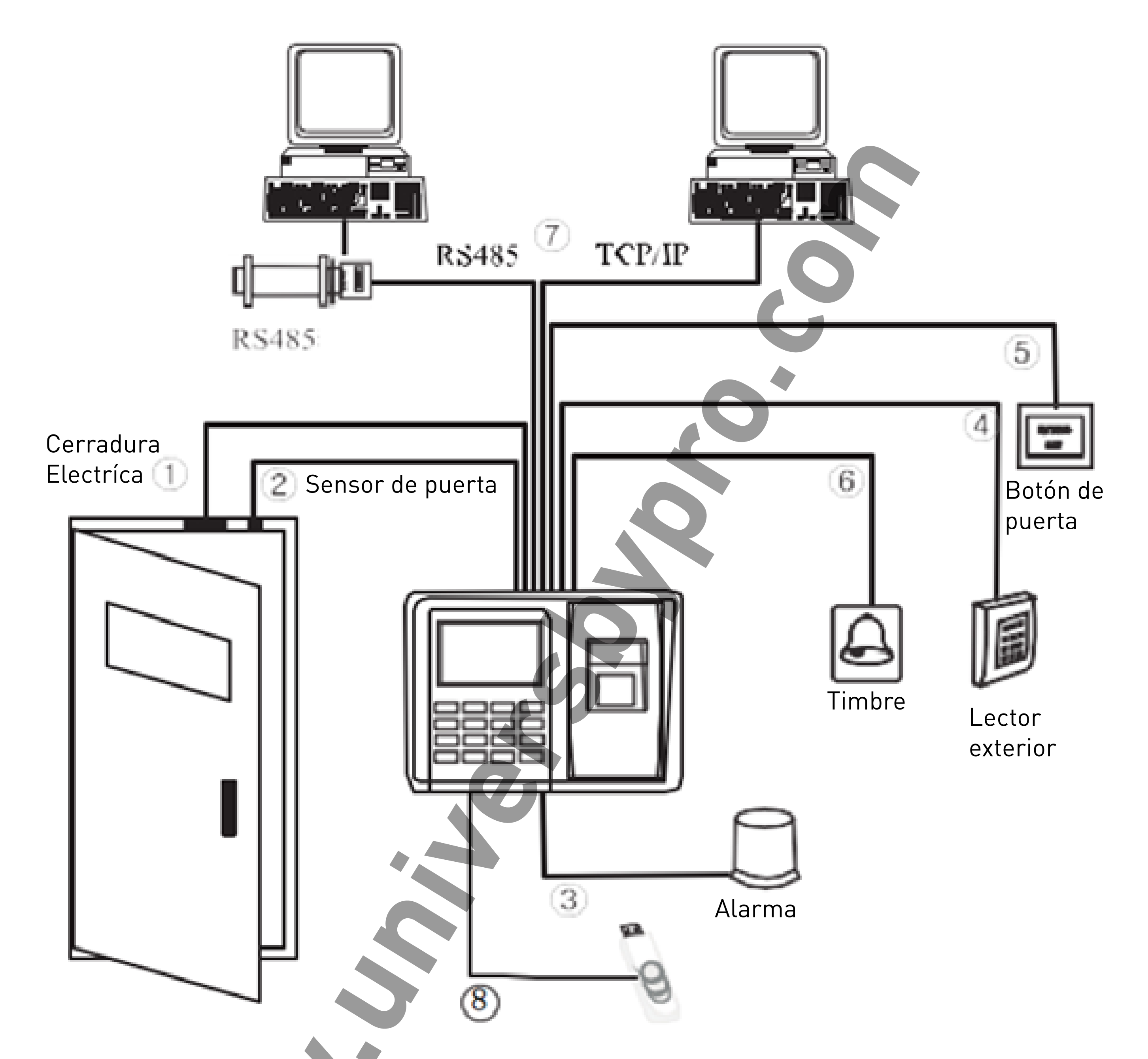
v. Se sugiere utilizar una fuente de alimentación de 12V / 3A DC o superior y cerradura eléctrica 12V / 1.5A o superior. Si los parámetros de la cerradura eléctrica exceden este límite, por favor póngase en contacto con nuestros técnicos en busca de ayuda. La corriente de alimentación del dispositivo debe ser 1A mayor que la de la cerradura eléctrica, de lo contrario, no es posible activar el bloqueo eléctrico o el dispositivo puede resultar dañado.

vi. En el caso de una larga distancia entre la fuente de alimentación y el dispositivo, no está permitido reemplazar la línea eléctrica con cable de red u otros cables. Por favor, seleccione el cable adecuado en función de la distancia de transmisión, que puede dar lugar a atenuación de voltaje.

vii. En caso de usar el puerto RS485, por favor seleccione cable especial 485 y active el intercambiador RS232/485 y organice los cables en la estructura del bus. En caso de que la distancia de transmisión supere los 100 metros, se sugiere añadir una resistencia terminal de 120Ω en la conexión paralela a 485A y 485B.

Nota: cualquier cable cargado podría causar daños en el dispositivo, y la garantía no cubre dispositivos dañados debido a la operación incorrecta antes de apagado.

II - Diagrama del Sistema



Principales Funciones del Sistema de Control de Acceso:

1 Cuando el usuario se verifica con éxito, el dispositivo enviará la señal para abrir la puerta.
2 El sensor chequea automáticamente el estado de la puerta. En caso de que la puerta se abra o no se cierre de forma esperada, sonará la alarma (señal digital).
3 En caso de que el dispositivo se desinstale por la fuerza, este enviará una señal para dar la alarma
4 Lector exterior
5 Interruptor de la puerta externa para facilitar la apertura de la puerta.
6 Timbre exterior
7 Conectar a PC vía RS485 o TCP / IP para administrar más de un terminal.
8 Flash drive: carga o descarga de datos.



III - Instalación de la cerradura eléctrica

3.1 Cableado

La instalación de la cerradura eléctrica depende de la condición actual. Al seleccionar la línea de alimentación, por favor considere la resistencia interna de la línea de transmisión! Por favor, asegúrese de que la cerradura eléctrica está bien fijada y conectada. No conecte incorrectamente la cerradura de empotrar eléctrica y la cerradura magnética. El cable pelado innecesariamente se debe cortar y luego envolver separadamente con cinta aislante. El tiempo de retardo de la cerradura de empotrar eléctrica se puede ajustar si es necesario.
El dispositivo puede ser conectado tanto a la cerradura normalmente abierta y normalmente cerrada, siempre y cuando se utilizan diferentes terminales, lo que resulta en el cambio de estado.

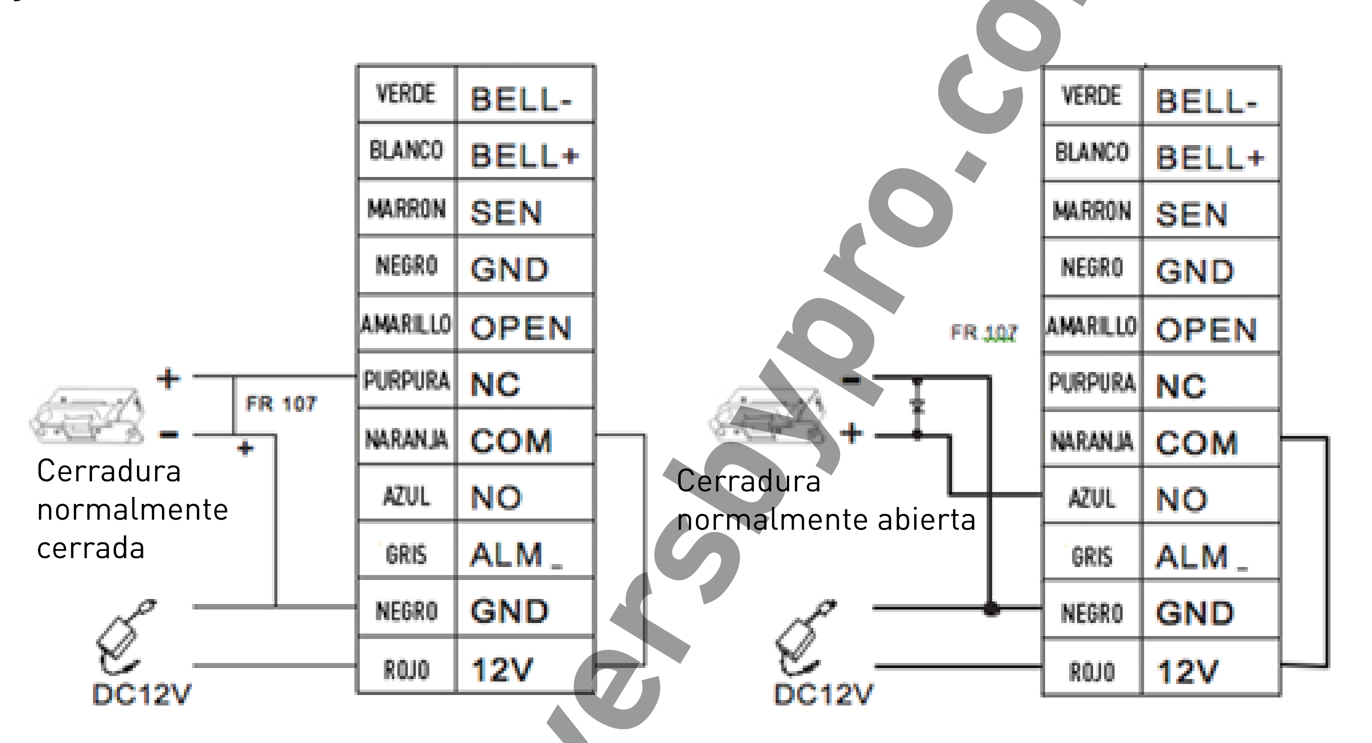
NC lock: es circuito cerrado normalmente y cambiará a circuito abierto en caso de que se abra por la fuerza, lo que resulta en un cambio de estado.
NO lock: es circuito abierto normalmente y cambia a circuito cerrado en caso de que sea cerrado por la fuerza.
GND: circuito eléctrico de conexión a la tierra.
La cerradura eléctrica varía en las especificaciones, por lo tanto, necesita ser instalado de acuerdo con las condiciones reales.

Nota: La cerradura eléctrica está controlada por relé. Al instalar la cerradura eléctrica, hay dos opciones: la seguridad en el estado de fallo o la protección en estado de fallo;
"La seguridad en estado de fallo" significa que en caso de fallo de alimentación (debido a la interrupción del suministro eléctrico o mal funcionamiento del controlador), la puerta se abre automáticamente y no se cerrará a menos que vuelva el suministro de energía. La aplicación típica de la seguridad en estado de fallo es un sensor de puerta eléctrica. El comando de apertura no funciona sin fuente de alimentación.
"La protección en estado de fallo" significa la puerta se utiliza para garantizar la seguridad en todas las circunstancias. La aplicación típica de la seguridad en el estado de fallo es la cerradura eléctrica. La puerta se puede abrir manualmente desde el interior en lugar de desde el exterior en caso de fallo de alimentación. Se sugiere conectar la cerradura eléctrica a una fuente de alimentación independiente en las siguientes circunstancias:

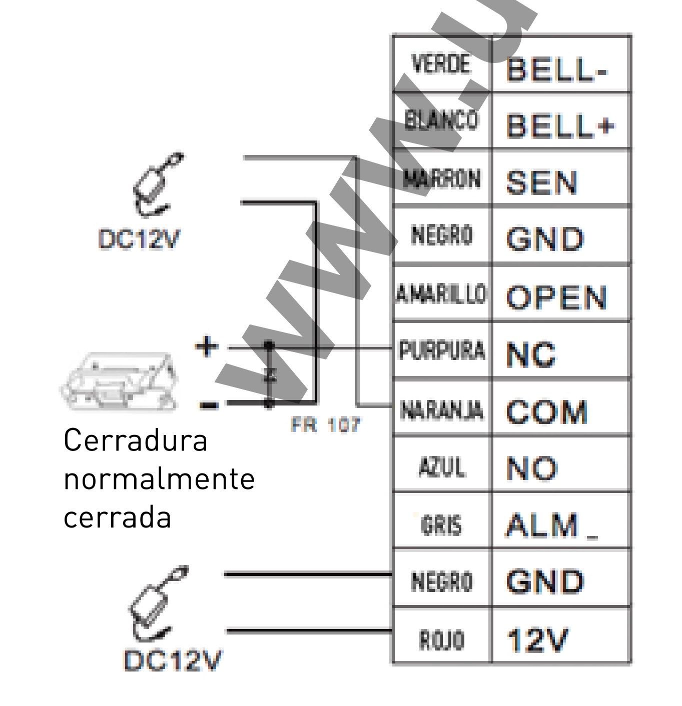
1. La fuente de alimentación para la cerradura eléctrica es de 12V, y la corriente de la fuente de alimentación del dispositivo no es 1A mayor que la de la cerradura eléctrica;
2. El voltaje nominal de cerradura eléctrica no es DC12V;
3. La cerradura eléctrica está lejos del dispositivo

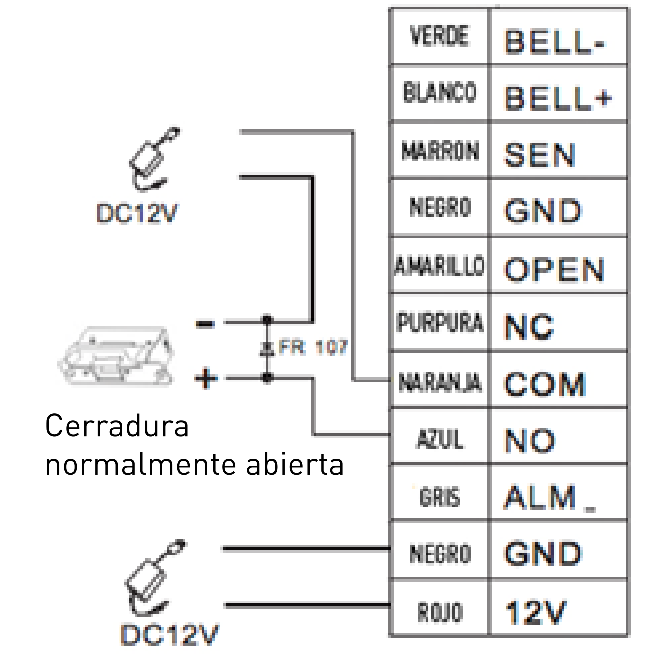
Nota: Con el fin de evitar el EMF auto-inducido de la cerradura eléctrica durante la apertura o cierre de la puerta, que puede afectar el sistema de control de acceso, se sugiere añadir el diodo FR107, que viene con este dispositivo (sin mezclar polo positivo y negativo), en la conexión en paralelo a la cerradura eléctrica durante el cableado para liberar el EMF auto-inducido.

1. Una fuente de alimentación para dispositivos y cerradura electrica

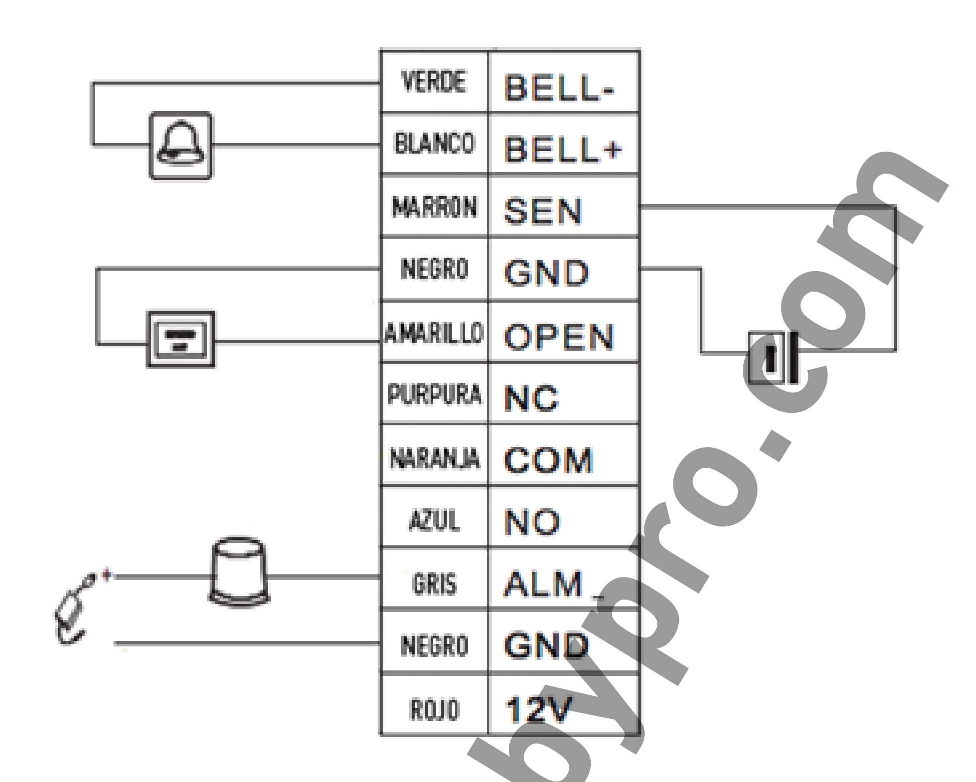


2. Diferente Fuente de alimentación para dispositivos y cerradura electrónica





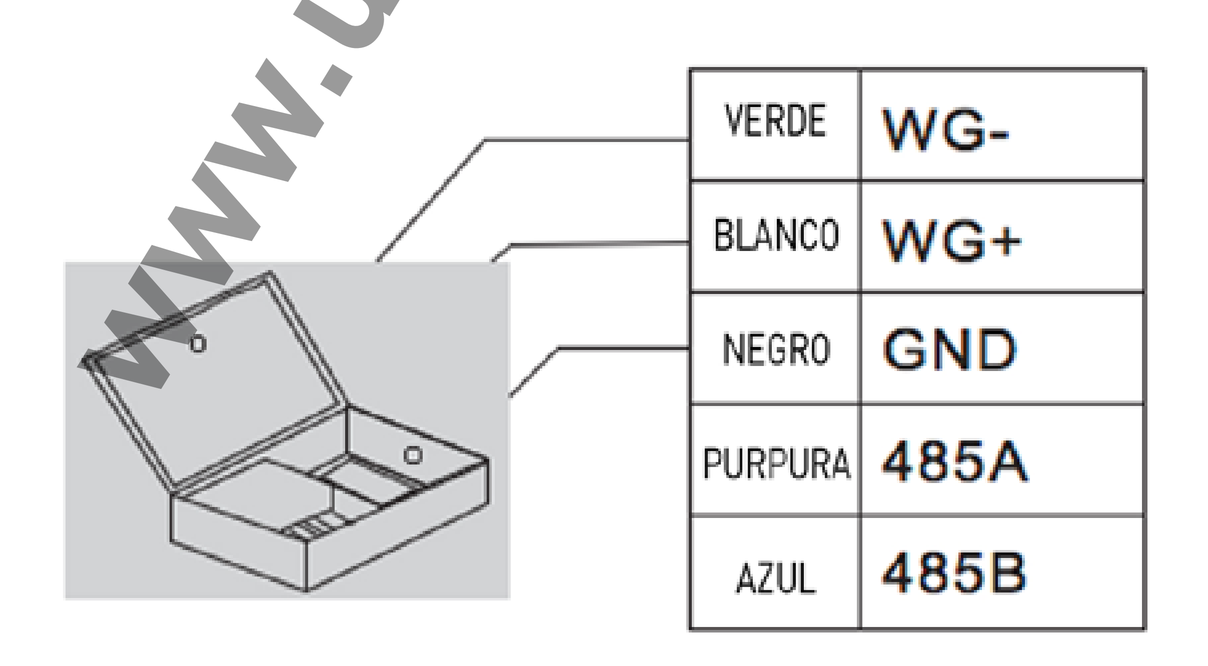
IV - Instalar Otros Dispositivos



Nota: La alarma debe ser conectada a través del polo negativo, y debe compartir el mismo cable a tierra con el dispositivo.

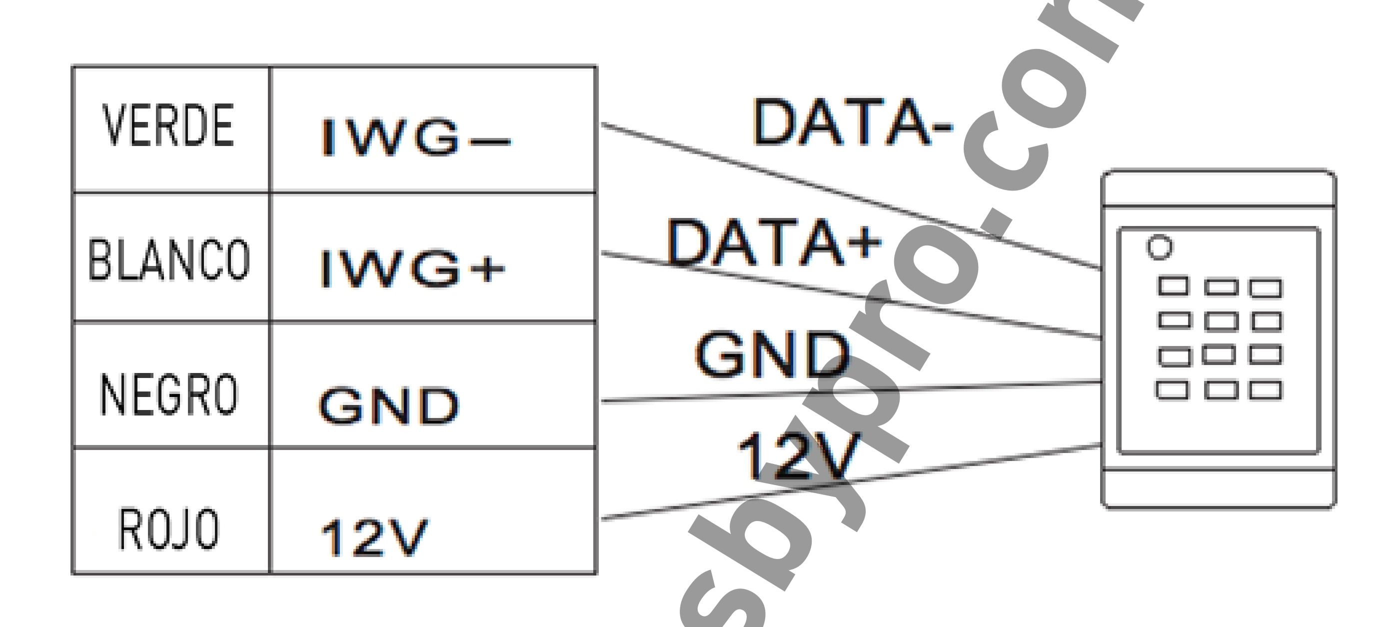
V - Salida Wiegand

Este dispositivo está equipado con la salida estándar Wiegand 26, por lo tanto, se puede conectar a la mayoría de controles de acceso del mercado como cabeza de lectura.



VI - Entrada Wiegand

Este dispositivo está equipado con la entrada estándar Wiegand, por lo tanto, puede ser instalado en el interior y se conecta al cabezal de lectura exterior para controlar conjuntamente la cerradura eléctrica.



1. La distancia entre dispositivo y control de acceso o entre dispositivo y lector de tarjetas no debe ser superior a 90 metros (en caso de distancia de transmisión demasiado larga o interferencia que afecta a la operación, se sugiere utilizar un extensor de señal Wiegand).

2. No importa si el dispositivo comparte misma fuente de alimentación con control de acceso o lector de tarjetas, es necesario asegurarse de que comparten el cable de tierra a fin de garantizar una señal Wiegand estable.





VII - Comunicación

1. Via RS485

En caso de utilizar el puerto RS485, por favor seleccione un cable especial 485 y active el intercambiador RS232 / 485 y organice los cables en la estructura del bus. Por favor, consulte la siguiente figura.

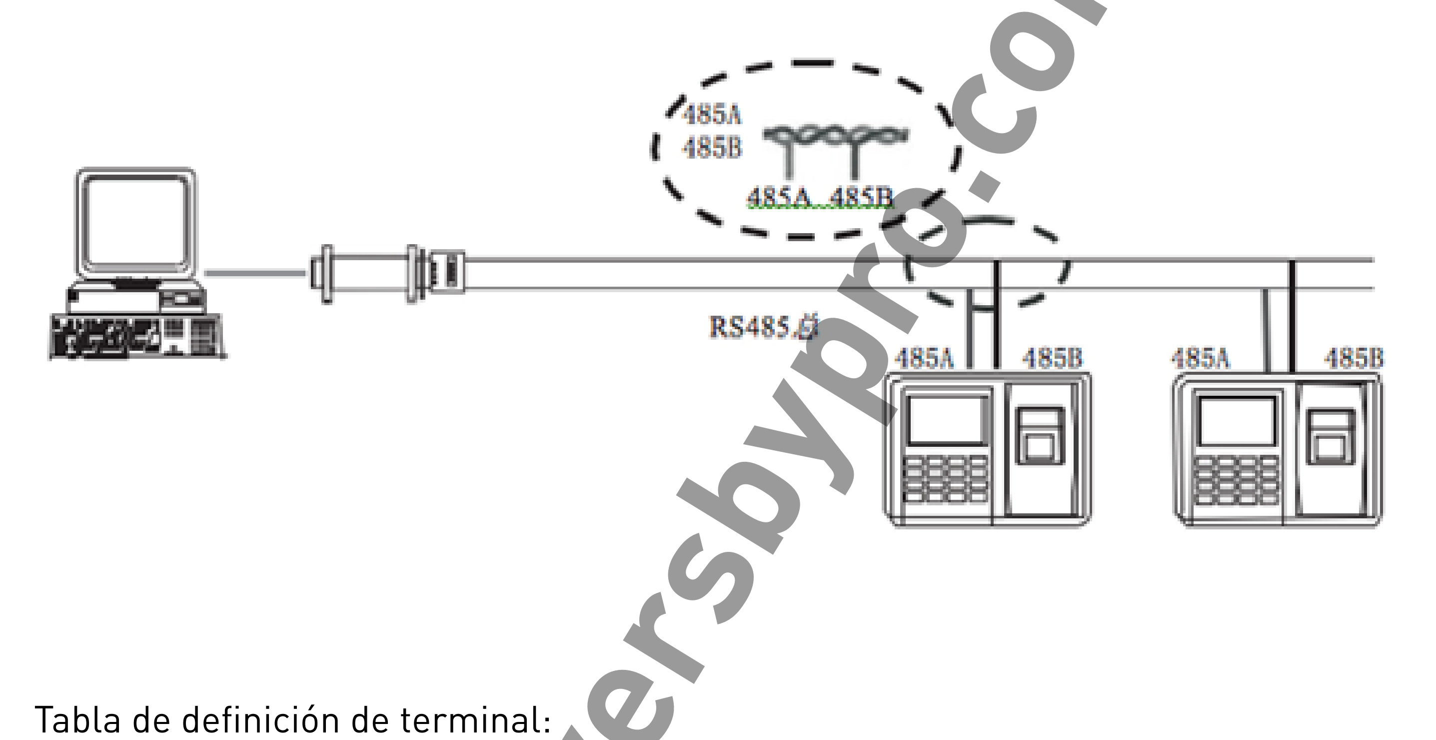


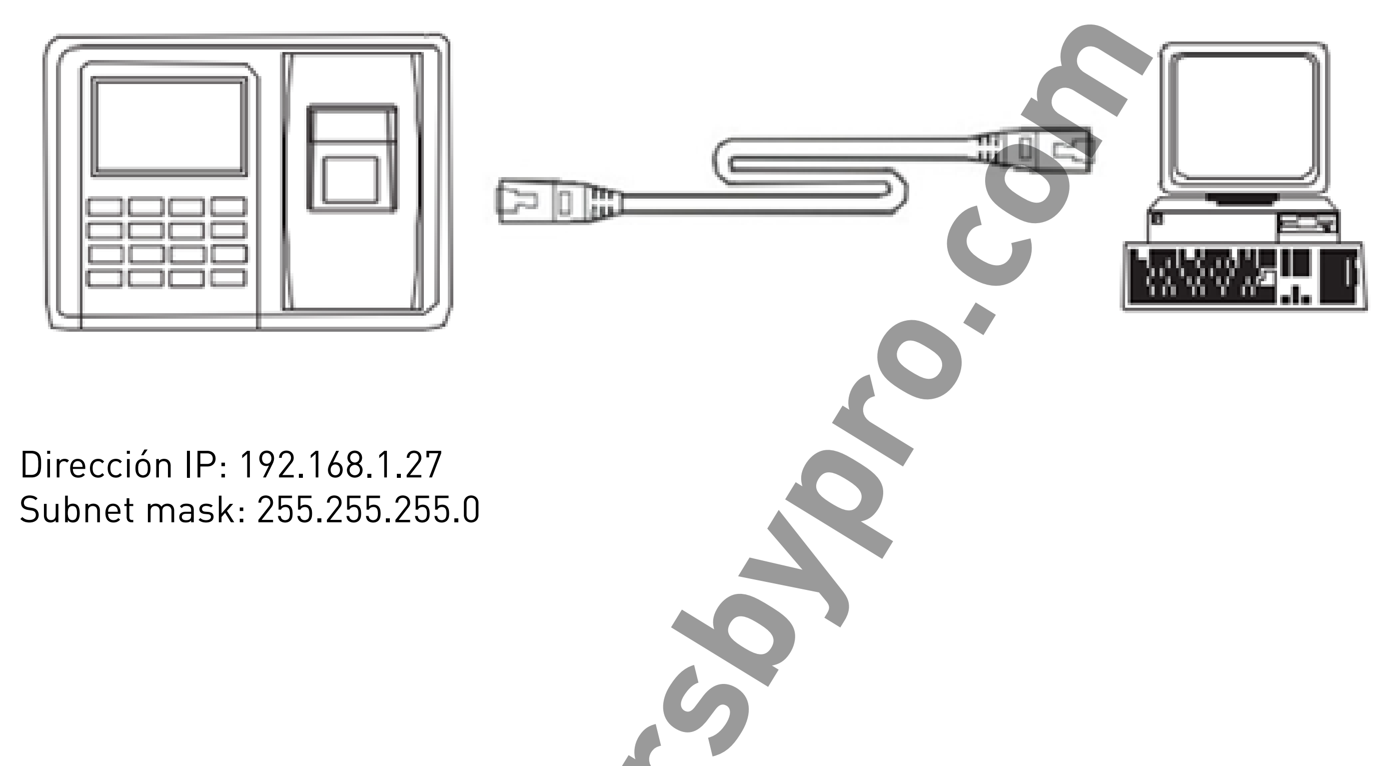
Tabla de definición de terminal:

Nombre del terminal	Puerto PC
485 A	RS485A
485 B	RS485B

2. Via TCP/IP

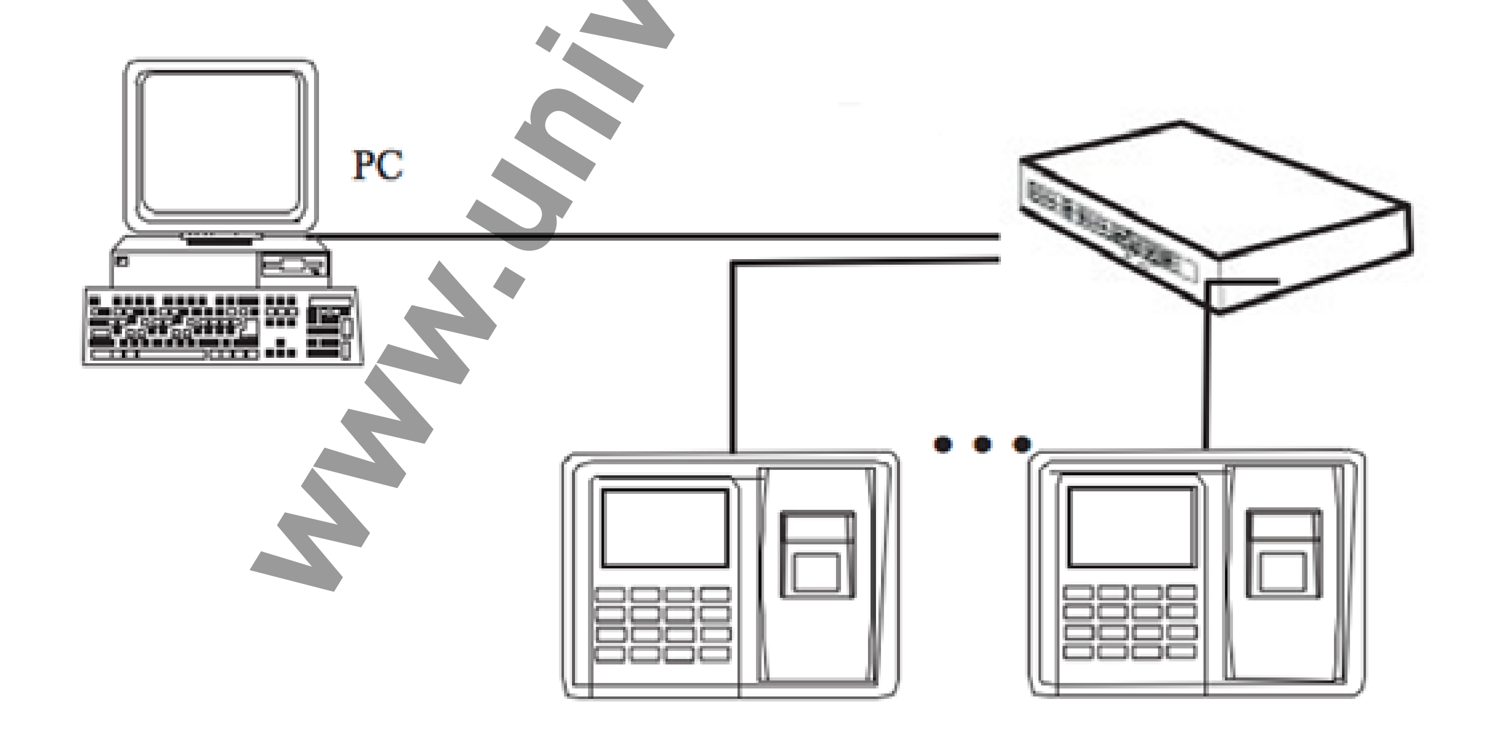
Conecte el dispositivo directamente al PC o ambos a la red.

1) Conecte el dispositivo al PC vía cable cruzado



Dirección IP: 192.168.1.27
Subnet mask: 255.255.255.0

2) Conectar dispositivo y PC a la red a través del hub









C/ Arganda, 6 - 28005 Madrid
Teléfono: 91 884 37 04
Email: comercial@universbypro.com
www.universbypro.com





